

**PRIORITY
DOCUMENT**
SUBMITTED OR TRANSMITTED IN
COMPLIANCE WITH RULE 17.1(a) OR (b)

EPO4/9254

REC'D - 8 SEP 2004

WIPO

PCT

KONINKRIJK BELGIË



Hierbij wordt verklaard dat de aangehechte stukken eensluidende weergaven zijn van bij de octrooiaanvraag gevoegde documenten zoals deze in België werden ingediend overeenkomstig de vermeldingen op het bijgaand proces-verbaal van indiening.

Brussel, de 20. -7- 2004

Voor de Directeur van de Dienst
voor de Industriële Eigendom

De gemachtigde Ambtenaar,

PETIT M.
Adjunct-Adviseur

BEST AVAILABLE COPY

Nr 2003/0456 —

Regulering en
Organisatie van de markten
Dienst voor de Intellectuele Eigendom

Heden, 21/08/2003 — te Brussel, om 14 uur 20 minuten

is bij de DIENST VOOR DE INTELLECTUELE EIGENDOM een postzending toegekomen die een aanvraag bevat tot het verkrijgen van een uitvindersoctrooi met betrekking tot : BEVEILIGINGSKNOP

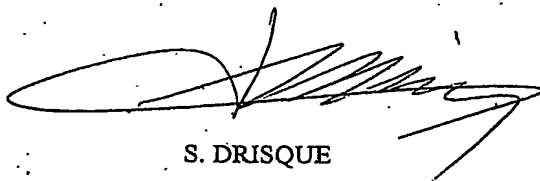
ingediend door : F. OSTYN

handelend voor : TALPE Joseph
Oudenaardsesteenweg 543
B-8581 KERKHOVE

- ☒ erkende gemachtigde
☐ advocaat
☐ werkelijke vestiging van de aanvrager
☐ de aanvrager

De aanvraag, zoals ingediend, bevat de documenten die overeenkomstig artikel 16, § 1 van de wet van 28 maart 1984 vereist zijn tot het verkrijgen van een indieningsdatum.

De gemachtigde ambtenaar,



S. DRISQUE

Brussel, 21/08/2003

Beveiligingsknop

De uitvinding betreft een element voor het openen en/of sluiten van deuren, poorten of ramen omvattende een
5 eerste gedeelte voorzien om door rotatie een sluitmechanisme te bedienen, en een tweede draaibaar gedeelte dat voorzien is om een draaibeweging over te brengen op het eerste gedeelte.

10 Met een element wordt in deze octrooiaanvraag bedoeld : draaiknoppen, draaistukken, krukken of hendels die gebruikt kunnen worden om een deur, poort of raam te openen en/of te sluiten.

15 Elementen om sluitmechanismen te bedienen zijn gekend en zijn meestal tegen een veerkracht in verdraaibaar om een zijdelings uitstekende pen e.d. uit een uitsparing in een deurstijl e.d. te verplaatsen om de poort of deur te openen, volgens het principe van het mechanisme dat bij
20 de meeste binnendeuren voorzien is.

Deuren of poorten voorzien van de hierboven beschreven elementen zijn echter eenvoudig te openen door kinderen. Hierdoor hebben deze elementen het nadeel dat deze niet
25 kunnen gebruikt worden om het toevallig binnenkomen van kinderen te verhinderen.

Het hierboven beschreven nadeel wordt gedeeltelijk opgelost in de Duitse octrooipublicatie DE 199 57 697.
30 Hierin wordt bescherming opgeëist voor een element, meer in het bijzonder een draaiknop die tegen een veerkracht

in naar voor kan bewegen, waarna door een draaibeweging een deur geopend kan worden teneinde het ongewenst openen van deuren en vensters door kinderen te vermijden.

5 De knop beschreven in DE 199 57 697 heeft echter het nadeel dat het enkel mogelijk is, deuren in één richting te openen. Tevens bestaat nog steeds de kans dat kinderen door tegen de knop te leunen en te draaien de deur toevallig openen.

10

Het doel van deze uitvinding is een element voor het openen en/of sluiten van deuren, poorten of ramen te verschaffen die de bovengenoemde nadelen niet meer vertoont.

15

Het doel van deze uitvinding wordt bereikt door te voorzien in een element voor het openen en/of sluiten van deuren, poorten of ramen omvattende een eerste gedeelte voorzien om door rotatie een sluitmechanisme te bedienen, 20 een tweede draaibaar gedeelte dat voorzien is om een draaibeweging over te brengen op het eerste gedeelte waarbij het element voorzien is van één of meerdere drukknoppen, waarbij bij het indrukken van minstens één drukknop de draaibeweging van het tweede gedeelte 25 overgebracht wordt op het eerste gedeelte.

Door het element op dergelijke wijze uit te voeren heeft deze het voordeel dat deuren, poorten of ramen in verschillende richtingen, bij voorkeur door trekken, 30 duwen of schuiven, geopend kunnen worden. Tevens dienen twee handelingen, mn. indrukken van een drukknop en het

uitvoeren van een draaibeweging aan het element, uitgevoerd te worden om een deur ed. te openen waardoor het voor kinderen praktisch onmogelijk wordt de deur toevallig te openen.

5

In een voorkeursuitvoering van het element volgens de uitvinding is het tweede gedeelte vrij draaibaar ten opzichte van het eerste gedeelte als geen enkele van deze drukknoppen ingedrukt is. Hierdoor is het haast
10 onmogelijk voor kinderen om deuren, voorzien van een element volgens de uitvinding, te openen.

In een meer bijzondere voorkeursuitvoering van het element volgens de uitvinding omvat het element een
15 tussenstuk dat voorzien is van uitstulpingen, waarbij bij het indrukken van één of meerdere drukknoppen deze uitstulpingen ingrijpen in uitsparingen die voorzien zijn op het eerste gedeelte. Hierdoor is het mogelijk de draaibeweging van het tweede gedeelte over te brengen op
20 het eerste gedeelte.

Bij een bijzonder voordelige uitvoering van het element volgens de uitvinding zijn de drukknoppen voorzien van een schuin vlak dat wanneer één of meerdere drukknoppen
25 ingedrukt wordt aangrijpt op één of meer schuin vlakken die voorzien zijn op het genoemd tussenstuk.

In een bijzonder voorkeurdragende uitvoering van het element volgens de uitvinding is het element voorzien van
30 minstens twee drukknoppen waarbij bij het indrukken van minstens één drukknop de draaibeweging van het tweede

gedeelte overgebracht wordt op het eerste gedeelte. De
drukknoppen worden bij voorkeur geplaatst op de
buitentrek van het tweede gedeelte. Door het element op
dergelijke wijze uit te voeren kunnen deuren
5 onafhankelijk van de stand van het element geopend
worden.

In een meest bijzondere uitvoering van het element
volgens de uitvinding is tussen het tussenstuk en het
10 eerste gedeelte een veer voorzien, zodat de drukknoop
tegen een veerkracht in verplaatsbaar is. Bij voorkeur
moet op één of meerdere drukknoppen een totaal-kracht van
minstens 25 Newton uitgeoefend worden om genoemde
uitstulpingen te laten ingrijpen in genoemde
15 uitsparingen. In een meer bijzondere uitvoering bedraagt
deze totaal-kracht 50 Newton.

In een voorkeursuitvoering van het element volgens de
uitvinding is het genoemde element vervaardigd uit
20 kunststof of metaal zoals bijvoorbeeld aluminium of roest
vrij staal.

In een meest voorkeurdragende uitvoering van het element
volgens de uitvinding is het genoemde element (1) een
25 draaiknop.

Om de eigenschappen van deze uitvinding verder te
verduidelijken en om bijkomende voordelen en
bijzonderheden ervan aan te duiden volgt nu een meer
30 gedetailleerde beschrijving van de draaiknop volgens de
uitvinding. Het weze duidelijk dat niets in de hierna

volgende beschrijving kan geïnterpreteerd worden als een beperking van de in de conclusies opgeëiste bescherming voor deze uitvinding.

5 In deze beschrijving wordt door middel van referentiecijfers verwezen naar de hierbij gevoegde tekeningen waarbij :

- 10 - figuur 1 een perspectiefvoorstelling is van een draaiknop volgens de uitvinding voorzien van één drukknop;
- figuur 2 een perspectiefvoorstelling is van een draaiknop volgens de uitvinding voorzien van drie drukknoppen;
- 15 - figuur 3 een explosietekening is van de draaiknop voorgesteld in figuur 2;
- figuur 4 en 5 een explosietekening is van de draaiknop voorgesteld in figuur 1.

20 Het element (1) volgens de uitvinding, meer in het bijzonder een draaiknop (1) voor het openen en/of sluiten van deuren, poorten of ramen omvat een eerste gedeelte (2) voorzien om door rotatie een sluitmechanisme te bedienen, en een tweede draaibaar gedeelte (3) dat voorzien is om een draaibeweging over te brengen op het
25 eerste gedeelte (2).

Het tweede gedeelte bestaat uit een kunststoffen behuizing (3b) die afgesloten wordt door een deksel (3a). Het sluitmechanisme wordt d.m.v een op het eerste
30 gedeelte (2) geplaatste stift (12) bediend. De stift (12)

wordt via een bij voorkeur metalen ring (15) en een stelschroef (14) op het eerste gedeelte (2) geborgd.

5 Afhankelijk van de uitvoeringsvorm, is de draaiknop (1) voorzien van één of meerdere drukknoppen (4). Zolang deze drukknoppen (4) niet ingedrukt zijn, is het tweede gedeelte (3) vrij draaibaar ten opzichte van het eerste gedeelte (2). Wordt er nu één drukknop (4) ingedrukt, dan wordt de draaibeweging van het tweede gedeelte (3) 10 overgebracht op het eerste gedeelte (2) en kan er bijvoorbeeld een deur geopend worden.

Om de draaibeweging van het tweede gedeelte (3) over te brengen op het eerste gedeelte (2) omvat de draaiknop (1) 15 een tussenstuk (5) dat voorzien is van uitstulpingen (6). Om het voor kinderen moeilijker te maken om een deur te openen, wordt er tussen het tussenstuk (5) en het eerste gedeelte een veer (10) voorzien, zodat de drukknoppen (4) tegen een veerkracht verplaatsbaar zijn.

20 De veer (10) kan op de stift (12) geplaatst worden, door deze ruimte te benutten heeft de draaiknop (1) volgens de uitvinding het voordeel dat de draaiknop (1) langere stiften kan opvangen.

25 Bij de draaiknop (1) met één centrale drukknop (4), voorgesteld in figuur 1, 4 en 5 is de drukknop (4) in feite het genoemde tussenstuk (5). Wanneer deze centrale drukknop ingedrukt wordt beweegt deze tegen een 30 veerkracht in axiaal vooruit, waardoor de uitstulpingen (6) ingrijpen in uitsparingen (7) die voorzien zijn op

het eerste gedeelte (2). Als nu op het zelfde moment een draaibeweging wordt uitgevoerd, kan een deur geopend worden.

- 5 De draaiknop (1) voorgesteld in figuur 2 en 3, is op de buitenomtrek van het tweede gedeelte (3) voorzien van drie drukknoppen (4) die door de aanwezigheid van de veren (11), tegen een veerkracht indrukbaar zijn. Om nu de draaibeweging van het tweede gedeelte (3) over te
10 brengen op het eerste gedeelte (2) zijn de drukknoppen (4) bij deze uitvoeringsvorm voorzien van een schuin vlak (8) dat wanneer de drukknop (4) ingedrukt wordt aangrijpt op een schuin vlak (9) dat voorzien is op het tussenstuk (5). Wanneer nu één of meerdere drukknoppen (4) ingedrukt
15 worden, beweegt het tussenstuk (5) tegen een veerkracht in axiaal vooruit en grijpen de uitstulpingen (6) van het tussenstuk (5) in de uitparingen (7) voorzien op het eerste gedeelte (2) in.
- 20 Om nu de genoemde uitstulpingen (6) te laten ingrijpen in de uitparingen (7) van het eerste gedeelte (2) dient bij voorkeur een totaal - kracht van minstens 25 Newton op de drukknoppen (4) uitgeoefend worden.
- 25 Om met een element (1) volgens de uitvinding bijvoorbeeld een deur te openen, dienen twee handelingen, mn. indrukken van minstens één drukknop (4) en het uitvoeren van een draaibeweging aan het element (1), uitgevoerd te worden om de deur te openen. Hierdoor is het voor
30 kinderen praktisch onmogelijk wordt de deur toevallig te openen.

C O N C L U S I E S

- 5 1. Element (1) voor het openen en/of sluiten van
deuren, poorten of ramen omvattende een eerste
gedeelte (2) voorzien om door rotatie een
sluitmechanisme te bedienen, een tweede draaibaar
10 gedeelte (3) dat voorzien is om een draaibeweging
over te brengen op het eerste gedeelte (2) met het
kenmerk dat het element (1) voorzien is van één of
meerdere drukknoppen (4), waarbij bij het indrukken
van minstens één drukknop (4) de draaibeweging van
15 het tweede gedeelte (3) overgebracht wordt op het
eerste gedeelte (2).
- 20 2. Element (1) voor deuren, poorten of ramen volgens
conclusie 1, met het kenmerk dat als geen enkele
van deze drukknoppen (4) ingedrukt is, het tweede
gedeelte (3) vrij draaibaar is ten opzichte van het
eerste gedeelte (2).
- 25 3. Element (1) voor deuren, poorten of ramen volgens
conclusie 1 of 2, met het kenmerk dat het element
(1) een tussenstuk (5) omvat dat voorzien is van
uitstulpingen (6), waarbij bij het indrukken van
één of meerdere drukknoppen (4) deze uitstulpingen
(6) ingrijpen in uitsparingen (7) die voorzien zijn
30 op het eerste gedeelte (2).

4. Element (1) voor deuren, poorten of ramen volgens conclusie 3, met het kenmerk dat de drukknoppen (4) voorzien zijn van een schuin vlak (8) dat wanneer één of meerdere drukknoppen (4) ingedrukt worden aangrijpt op één of meer schuin vlakken (9) die voorzien zijn op het genoemde tussenstuk (5).

5. Element (1) voor deuren, poorten of ramen volgens één van de voorgaande conclusies, met het kenmerk dat het element (1) voorzien is van minstens twee drukknoppen (4) waarbij bij het indrukken van minstens één drukknop (4) de draaibeweging van het tweede gedeelte (3) overgebracht wordt op het eerste gedeelte (2).

6. Element (1) voor deuren, poorten of ramen volgens conclusie 3 t/m 6, met het kenmerk dat tussen het tussenstuk (5) en het eerste gedeelte (2) een veer (10) is voorzien, zodat de drukknop (4) tegen een veerkracht in verplaatsbaar is.

7. Element (1) voor deuren, poorten of ramen volgens conclusie 6, met het kenmerk dat op één of meerdere drukknoppen (4) een totaal-kracht van minstens 25 Newton moet uitgeoefend worden om genoemde uitstulpingen (6) te laten ingrijpen in genoemde uitsparingen (7).

8. Element (1) volgens één van de voorgaande conclusies, met het kenmerk dat het genoemde element (1) vervaardigd is uit kunststof of metaal.
- 5 9. Element (1) volgens één van de voorgaande conclusies, met het kenmerk dat het genoemde element (1) een draaiknop is.

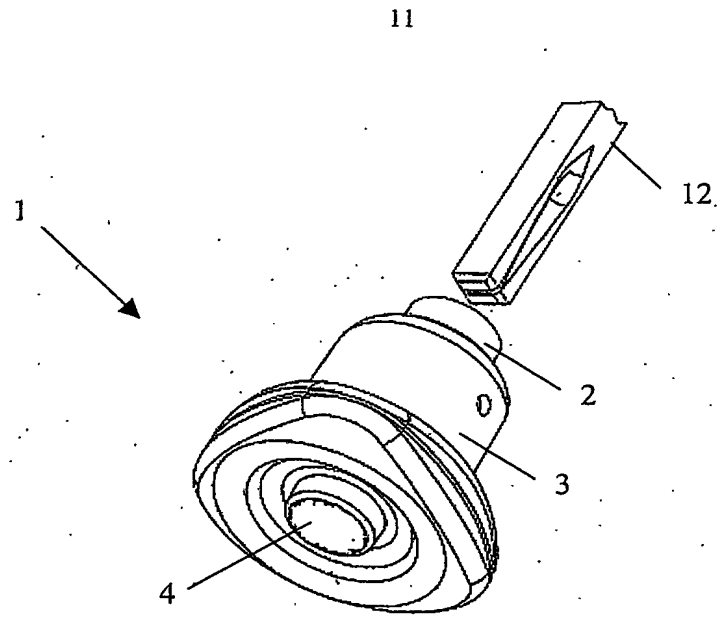


Fig. 1

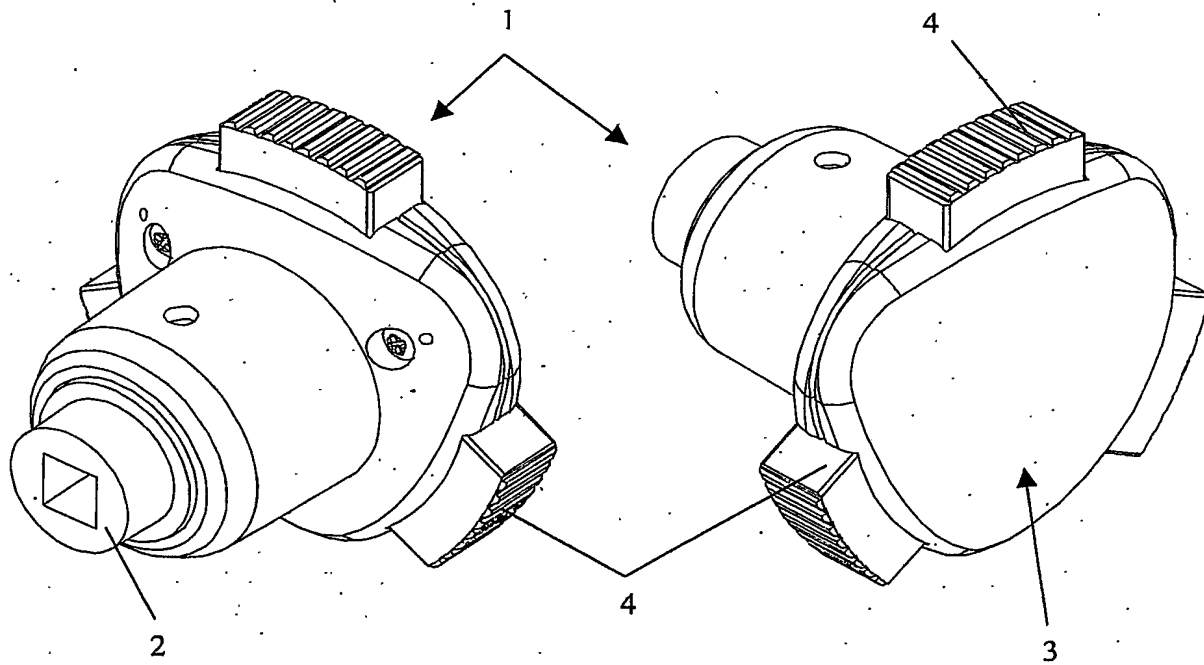


Fig. 2

12

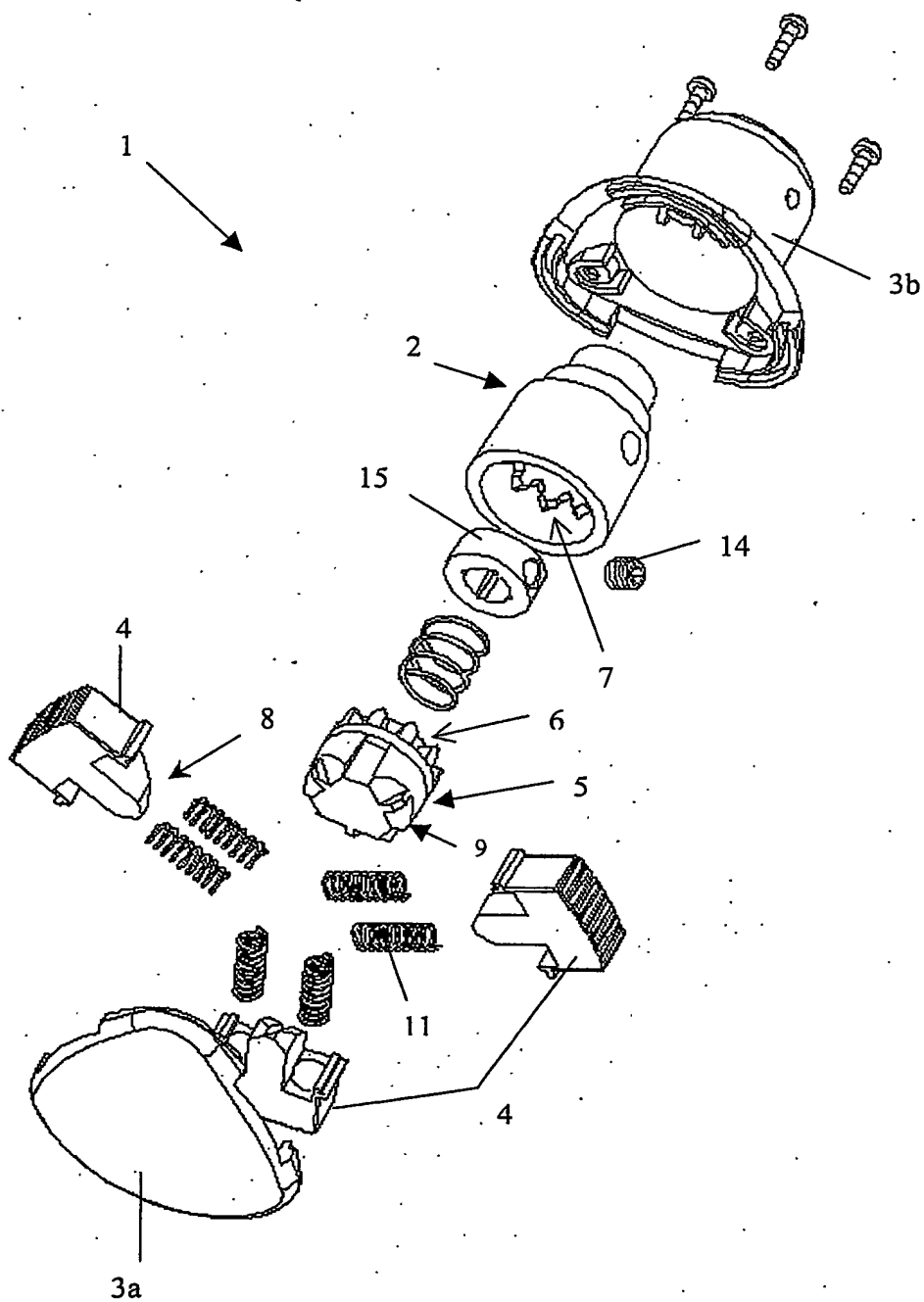


Fig. 3

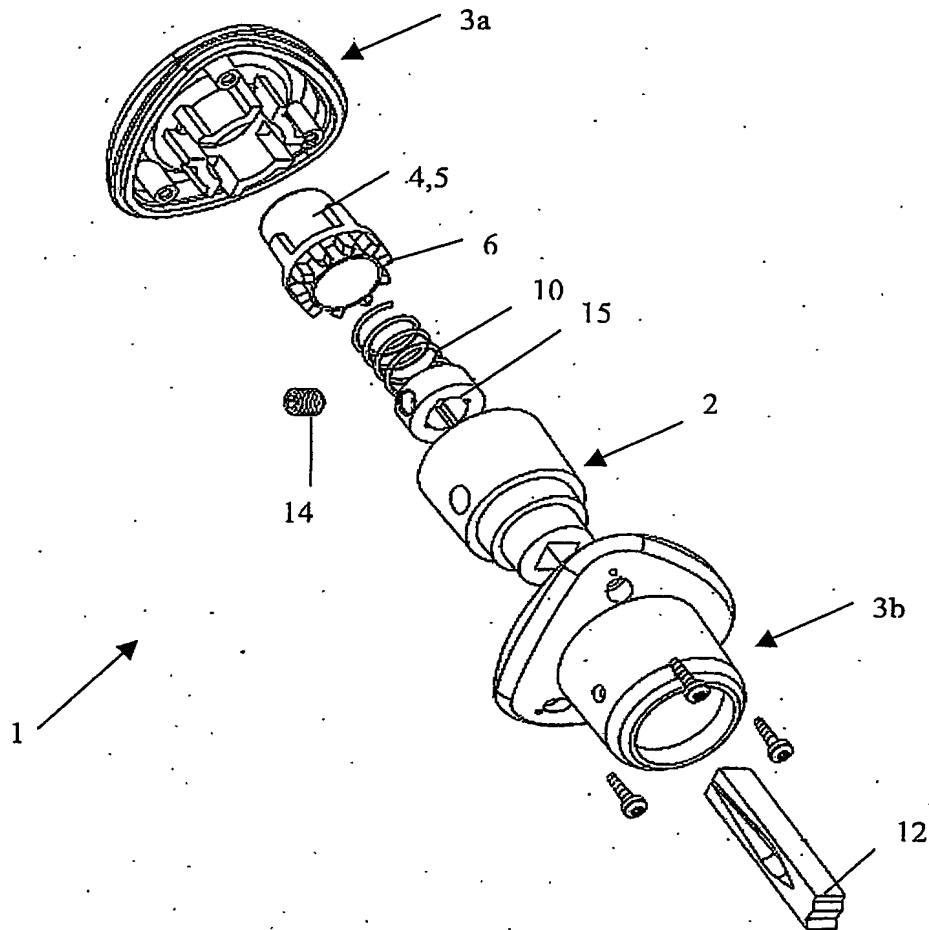


Fig. 4

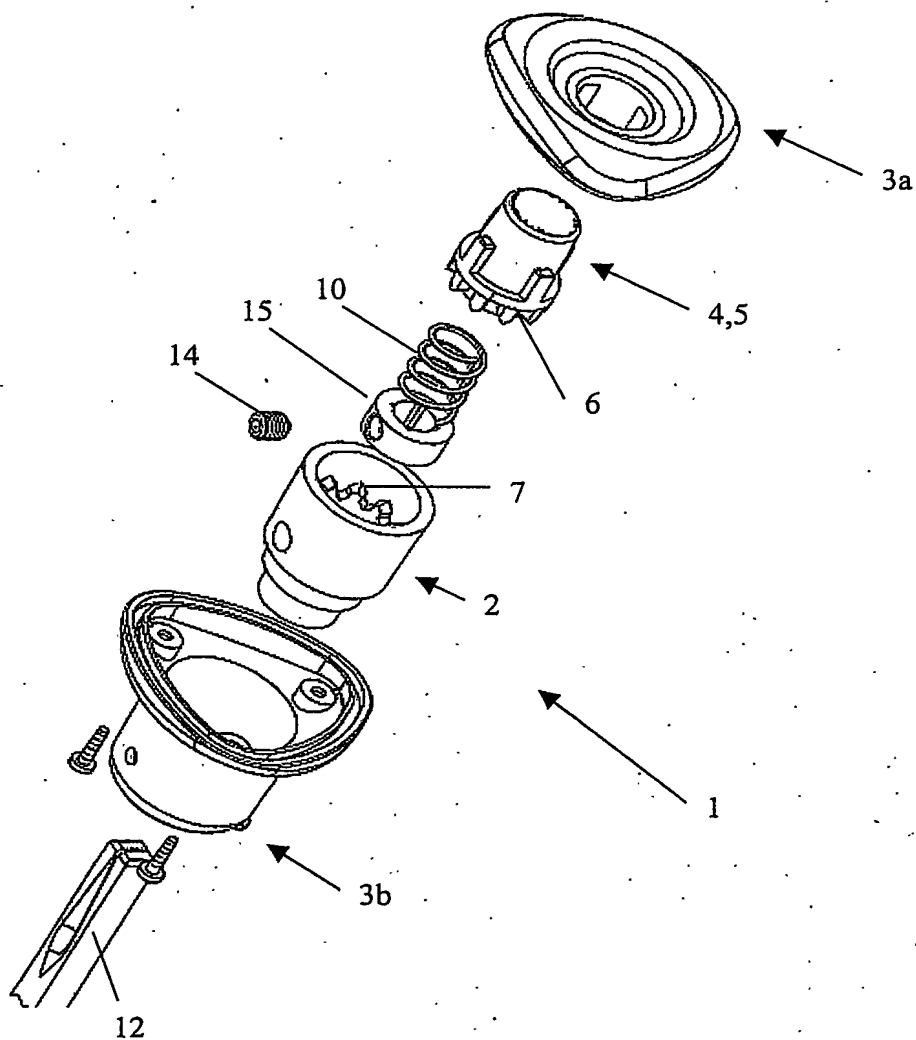


Fig. 5

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☒ **BLACK BORDERS**
- ☐ **IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES**
- ☐ **FADED TEXT OR DRAWING**
- ☐ **BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING**
- ☐ **SKEWED/SLANTED IMAGES**
- ☐ **COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS**
- ☐ **GRAY SCALE DOCUMENTS**
- ☐ **LINE(S) OR MARK(S) ON ORIGINAL DOCUMENT**
- ☐ **REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY**
- ☐ **OTHER:** _____

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.